

SENA - DIRECCIÓN GENERAL					
DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA					
GRUPO DE INFRAESTRUCTURA					
CONCEPTO VIABILIDAD TÉCNICA Y FINANCIERA DE ADECUACIONES Y CONSTRUCCIONES					
INFORMACIÓN DEL SOLICITANTE					
SEDE/DEPENDENCIA QUE SOLICITA EL CONCEPTO	Centro/Dependencia		Regional	ID Sede/dependencia	
	Centro Minero		Boyacá	36-02-00-015-911110	
CONTACTO QUE REALIZA LA SOLICITUD	Nombre	Cargo	Correo Electrónico Institucional:		
	Angela María Montoya Castro	Subdirectora de Centro (E)	anmontoyac@sena.edu.co		
OBJETO DE LA CONTRATACIÓN	CONTRATAR LAS ADECUACIONES DE LA MINA DIDÁCTICA EN LA SEDE DEL CENTRO MINERO, REGIONAL BOYACÁ				
RADICADO No.	15-9-2026-013302	NIS	2026-02-260741	FECHA	6/17/2026
VALOR FINAL DEL PROYECTO SEGÚN PRESUPUESTO ADJUNTO	\$ 890,882,958.33		RUBRO	C-3699-1300-17-53105B-3699011-02	
REQUERIMIENTOS GENERALES					
ADECUACIONES	X	MANTENIMIENTOS		CONSTRUIDAS	
1. DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD Y REGISTRO FOTOGRÁFICO:					
El proyecto de adecuaciones de la Mina Didáctica del Centro Minero, Regional Boyacá, tiene como objetivo principal fortalecer las condiciones de seguridad, estabilidad y funcionalidad de las instalaciones subterráneas de sostenimiento, de las redes eléctricas y de bombeo de agua de la mina. La intervención se llevará a cabo en la Galería 4, ubicada a 65 metros de profundidad desde la superficie, con acceso disponible por el Túnel 1 o el Túnel 2. Estas adecuaciones contemplan estabilizar y reforzar la estructura de sostenimiento de la galería 4 en una longitud aproximada de 60 metros, incluyendo los cruces de esta galería con Túnel 1 y Túnel 2, contempla el suministro e instalación de la planta eléctrica para las instalaciones de la mina didáctica, así como la instalación de la Electrobomba (previamente adquirida por el centro). Este proyecto tendrá un impacto significativo en la formación de los aprendices, al optimizar las condiciones del entorno práctico de aprendizaje. Sus metas incluyen mejorar la seguridad y eficiencia operativa de la mina, garantizando un espacio formativo seguro y funcional. Los programas de formación en los niveles operario, auxiliar, técnico y tecnológico en minería se beneficiarán directamente, al permitir que los aprendices desarrollen competencias prácticas en técnicas de sostenimiento subterráneo y manejo de equipos especializados.					
 Fotografía 21. Sección sostenimiento galería 4  Fotografía 3. Sostenimiento puerta alemana Túnel 1  Fotografía 22. Sección sostenimiento galería 4 Fuente: Ingeconsult, 2024					
2. PLAZO DE EJECUCIÓN DEL PROYECTO. Tres (3) meses		3. AREA A INTERVENIR (M2) No registra		4. VALOR POR (M2) DE INTERVENCIÓN No registra	

SENA - DIRECCIÓN GENERAL																																																								
DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA																																																								
GRUPO DE INFRAESTRUCTURA																																																								
CONCEPTO VIABILIDAD TÉCNICA Y FINANCIERA DE ADECUACIONES Y CONSTRUCCIONES																																																								
REQUERIMIENTOS ESPECÍFICOS																																																								
5. PRESUPUESTO Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL PROYECTO.																																																								
FIRMADO POR ANDERSON SÁNCHEZ NIÑO Valor total proyecto: \$692'916.666,62 Costos directos \$173'229.166,67 Administración (25%) \$20'878.500,00 Utilidad (3%) \$3'949.625,00 IVA sobre la utilidad (19%) \$890'882.958,33 Costo total Proyecto Observaciones: Revisar conclusiones, recomendaciones y observaciones																																																								
6. ESTUDIO DE MERCADO																																																								
Se adjuntan cotizaciones, así: - INGECONSULT J&S S.A.S. NIT: 901.050.445-6 por valor \$932'968.205,00 (COTIZACIÓN MINA DIDÁCTICA INGECONSULT + AU + IVA) - LUPSA INGENIERÍA Y CONSTRUCCIONES S.A.S. NIT: 901.525.021-7 por valor de \$812'420.973,00 (COTIZACIÓN MINA DIDÁCTICA LUPSA INGENIERÍA + AU + IVA) - PROEING S.A.S. SOLUCIÓN PARA SUS PROYECTOS NIT: 901.536.175-1 por valor de \$951'610.855,00 (COTIZACIÓN MINA DIDÁCTICA PROEING S.A.S. + AU + IVA) Estudio de mercado firmado por aN: por valor de \$890'882.958,33 Observaciones: Revisar conclusiones, recomendaciones y observaciones.																																																								
7. CRONOGRAMA ETAPA PRECONTRACTUAL																																																								
<table><tr><td><table><tr><td>Código</td><td>MANEJO PARA LA ESTABILIDAD MEJORA DE ELECTRICIDAD DE LA MINA DIDÁCTICA PROPIEDAD DEL CENTRO MINERO REGIONAL BOYACA</td></tr><tr><td colspan="2">CRONOGRAMA DEL PROCESO</td></tr><tr><td>Publicación del proyecto de pliego de condiciones, estudio previo y envío de convocatoria</td><td>Lugar: En la página web: www.compras.gov.co - SECOOP II Fecha: 30 de julio de 2026</td></tr><tr><td>Plazo máximo para presentar observaciones al Proyecto de Pliego de Condiciones</td><td>Lugar: En la página web: www.compras.gov.co - SECOOP II Fecha: 7 de julio de 2026</td></tr><tr><td>Plazo para recibir solicitudes limitación de convocatoria a Mayores</td><td>No aplica debido a la naturaleza del proceso</td></tr><tr><td>Publicación de las respuestas de las observaciones al proyecto de pliego de condiciones</td><td>Lugar: En la página web: www.compras.gov.co - SECOOP II Fecha: 8 de julio de 2026</td></tr><tr><td>Publicación de la Resolución de Apertura y Pliego de Condiciones Definitivo</td><td>El pliego de condiciones definitivo y la resolución de apertura podrá consultarse en la página web: www.compras.gov.co - SECOOP II Fecha: 8 de julio de 2026 Hora: 16:00 horas - (04:00 pm)</td></tr><tr><td>Manifestación de interés en participar</td><td>Lugar: En la página web: www.compras.gov.co - SECOOP II Fecha: 10 de julio de 2026 Hora: 17:00 horas - (05:00 pm)</td></tr><tr><td>Auditoría de perfil y/o publicación de lista de posibles oferentes</td><td>Lugar: En la página web: www.compras.gov.co - SECOOP II Fecha: 10 de julio de 2026 Hora: 16:00 horas - (04:00 pm)</td></tr><tr><td>Plazo máximo para presentar observaciones al pliego definitivo de condiciones</td><td>Lugar: En la página web: www.compras.gov.co - SECOOP II Fecha: 10 de julio de 2026</td></tr></table></td><td><table><tr><td>Publicación de las respuestas a las Observaciones presentadas</td><td>Hora: 17:00 horas - (05:00 pm) Lugar: En la página web: www.compras.gov.co - SECOOP II Fecha: 14 de julio de 2026 Hora: 17:00 horas - (05:00 pm) Lugar: En la página web: www.compras.gov.co - SECOOP II</td></tr><tr><td>Plazo máximo para expedir acta de apertura</td><td>Fecha: 14 de julio de 2026 Hora: 16:00 horas - (04:00 pm) Lugar: En la página web: www.compras.gov.co - SECOOP II Fecha: 21 de julio de 2026 Hora: 8:30 horas - (08:30 am)</td></tr><tr><td>Lugar, Fecha y Hora de Cierre</td><td>BOYACA, PS, RESPONSABILIDAD DEL OFERTANTE, PRESENTACIÓN DE OFERTA ELECTRÓNICA A TRAVÉS DE LA PLATAFORMA SECOOP II ANTES DE LA HORA DE CIERRE PROGRAMADA.</td></tr><tr><td>Apertura de Ofertas</td><td>Lugar: En la página web: www.compras.gov.co - SECOOP II Fecha: 21 de julio de 2026 Hora: 9:30 horas - (09:30 am)</td></tr><tr><td>Informe de presentación de Ofertas</td><td>Lugar: En la página web: www.compras.gov.co - SECOOP II Fecha: 21 de julio de 2026 Hora: 9:40 horas - (09:40 am)</td></tr><tr><td>Verificación y Evaluación de las Propuestas</td><td>Desde: 21 de julio de 2026 Hasta: 22 de julio de 2026 Lugar: En la página web: www.compras.gov.co - SECOOP II Fecha: 22 de julio de 2026</td></tr><tr><td>Publicación del Informe de evaluación</td><td>Lugar: En la página web: www.compras.gov.co - SECOOP II Fecha: 22 de julio de 2026 Hora: 16:00 horas - (04:00 pm)</td></tr></table></td></tr><tr><td colspan="2"><table><tr><td>Consulta y Tratado de los Informes de evaluaciones de las ofertas</td><td>Lugar: En la página web: www.compras.gov.co - SECOOP II Desde: 23 de julio de 2026 Hasta: 27 de julio de 2026</td></tr><tr><td>Plazo máximo para presentar observaciones a los evaluadores de las ofertas</td><td>Lugar: En la página web: www.compras.gov.co - SECOOP II Fecha: 27 de julio de 2026 Hasta: 16:00 horas - (04:00 pm)</td></tr><tr><td>Revisación de los documentos adicionales entregados por los oferentes, justificantes por el comité evaluador</td><td>Lugar: En la página web: www.compras.gov.co - SECOOP II Fecha: 28 de julio de 2026 Hora: 16:00 horas - (04:00 pm)</td></tr><tr><td>Fecha y hora de recomendación para adjudicación y/o declaratoria de desierto</td><td>Lugar: En la página web: www.compras.gov.co - SECOOP II Fecha: 28 de julio de 2026 Hora: 16:00 horas - (04:00 pm)</td></tr><tr><td>Subscripción del contrato</td><td>Lugar: En la página web: www.compras.gov.co - SECOOP II Fecha: Dentro de los tres (3) días hábiles siguientes a la fecha de notificación de la resolución de adjudicación</td></tr><tr><td>Entrega de las garantías de ejecución del contrato</td><td>Lugar: En la página web: www.compras.gov.co - SECOOP II Fecha: Dentro de los tres (3) días hábiles siguientes a la suscripción del contrato</td></tr><tr><td>Expedición registro presupuestal</td><td>Lugar: En la página web: www.compras.gov.co - SECOOP II Fecha: Dentro de los tres (3) días hábiles siguientes a la suscripción del contrato</td></tr><tr><td>Acto de inicio y/o comunicación de inicio</td><td>Lugar: En la página web: www.compras.gov.co - SECOOP II Fecha: En la fecha de adjudicación de la licitación y/o a día hábil siguiente</td></tr></table></td></tr></table>			<table><tr><td>Código</td><td>MANEJO PARA LA ESTABILIDAD MEJORA DE ELECTRICIDAD DE LA MINA DIDÁCTICA PROPIEDAD DEL CENTRO MINERO REGIONAL BOYACA</td></tr><tr><td colspan="2">CRONOGRAMA DEL PROCESO</td></tr><tr><td>Publicación del proyecto de pliego de condiciones, estudio previo y envío de convocatoria</td><td>Lugar: En la página web: www.compras.gov.co - SECOOP II Fecha: 30 de julio de 2026</td></tr><tr><td>Plazo máximo para presentar observaciones al Proyecto de Pliego de Condiciones</td><td>Lugar: En la página web: www.compras.gov.co - SECOOP II Fecha: 7 de julio de 2026</td></tr><tr><td>Plazo para recibir solicitudes limitación de convocatoria a Mayores</td><td>No aplica debido a la naturaleza del proceso</td></tr><tr><td>Publicación de las respuestas de las observaciones al proyecto de pliego de condiciones</td><td>Lugar: En la página web: www.compras.gov.co - SECOOP II Fecha: 8 de julio de 2026</td></tr><tr><td>Publicación de la Resolución de Apertura y Pliego de Condiciones Definitivo</td><td>El pliego de condiciones definitivo y la resolución de apertura podrá consultarse en la página web: www.compras.gov.co - SECOOP II Fecha: 8 de julio de 2026 Hora: 16:00 horas - (04:00 pm)</td></tr><tr><td>Manifestación de interés en participar</td><td>Lugar: En la página web: www.compras.gov.co - SECOOP II Fecha: 10 de julio de 2026 Hora: 17:00 horas - (05:00 pm)</td></tr><tr><td>Auditoría de perfil y/o publicación de lista de posibles oferentes</td><td>Lugar: En la página web: www.compras.gov.co - SECOOP II Fecha: 10 de julio de 2026 Hora: 16:00 horas - (04:00 pm)</td></tr><tr><td>Plazo máximo para presentar observaciones al pliego definitivo de condiciones</td><td>Lugar: En la página web: www.compras.gov.co - SECOOP II Fecha: 10 de julio de 2026</td></tr></table>	Código	MANEJO PARA LA ESTABILIDAD MEJORA DE ELECTRICIDAD DE LA MINA DIDÁCTICA PROPIEDAD DEL CENTRO MINERO REGIONAL BOYACA	CRONOGRAMA DEL PROCESO		Publicación del proyecto de pliego de condiciones, estudio previo y envío de convocatoria	Lugar: En la página web: www.compras.gov.co - SECOOP II Fecha: 30 de julio de 2026	Plazo máximo para presentar observaciones al Proyecto de Pliego de Condiciones	Lugar: En la página web: www.compras.gov.co - SECOOP II Fecha: 7 de julio de 2026	Plazo para recibir solicitudes limitación de convocatoria a Mayores	No aplica debido a la naturaleza del proceso	Publicación de las respuestas de las observaciones al proyecto de pliego de condiciones	Lugar: En la página web: www.compras.gov.co - SECOOP II Fecha: 8 de julio de 2026	Publicación de la Resolución de Apertura y Pliego de Condiciones Definitivo	El pliego de condiciones definitivo y la resolución de apertura podrá consultarse en la página web: www.compras.gov.co - SECOOP II Fecha: 8 de julio de 2026 Hora: 16:00 horas - (04:00 pm)	Manifestación de interés en participar	Lugar: En la página web: www.compras.gov.co - SECOOP II Fecha: 10 de julio de 2026 Hora: 17:00 horas - (05:00 pm)	Auditoría de perfil y/o publicación de lista de posibles oferentes	Lugar: En la página web: www.compras.gov.co - SECOOP II Fecha: 10 de julio de 2026 Hora: 16:00 horas - (04:00 pm)	Plazo máximo para presentar observaciones al pliego definitivo de condiciones	Lugar: En la página web: www.compras.gov.co - SECOOP II Fecha: 10 de julio de 2026	<table><tr><td>Publicación de las respuestas a las Observaciones presentadas</td><td>Hora: 17:00 horas - (05:00 pm) Lugar: En la página web: www.compras.gov.co - SECOOP II Fecha: 14 de julio de 2026 Hora: 17:00 horas - (05:00 pm) Lugar: En la página web: www.compras.gov.co - SECOOP II</td></tr><tr><td>Plazo máximo para expedir acta de apertura</td><td>Fecha: 14 de julio de 2026 Hora: 16:00 horas - (04:00 pm) Lugar: En la página web: www.compras.gov.co - SECOOP II Fecha: 21 de julio de 2026 Hora: 8:30 horas - (08:30 am)</td></tr><tr><td>Lugar, Fecha y Hora de Cierre</td><td>BOYACA, PS, RESPONSABILIDAD DEL OFERTANTE, PRESENTACIÓN DE OFERTA ELECTRÓNICA A TRAVÉS DE LA PLATAFORMA SECOOP II ANTES DE LA HORA DE CIERRE PROGRAMADA.</td></tr><tr><td>Apertura de Ofertas</td><td>Lugar: En la página web: www.compras.gov.co - SECOOP II Fecha: 21 de julio de 2026 Hora: 9:30 horas - (09:30 am)</td></tr><tr><td>Informe de presentación de Ofertas</td><td>Lugar: En la página web: www.compras.gov.co - SECOOP II Fecha: 21 de julio de 2026 Hora: 9:40 horas - (09:40 am)</td></tr><tr><td>Verificación y Evaluación de las Propuestas</td><td>Desde: 21 de julio de 2026 Hasta: 22 de julio de 2026 Lugar: En la página web: www.compras.gov.co - SECOOP II Fecha: 22 de julio de 2026</td></tr><tr><td>Publicación del Informe de evaluación</td><td>Lugar: En la página web: www.compras.gov.co - SECOOP II Fecha: 22 de julio de 2026 Hora: 16:00 horas - (04:00 pm)</td></tr></table>	Publicación de las respuestas a las Observaciones presentadas	Hora: 17:00 horas - (05:00 pm) Lugar: En la página web: www.compras.gov.co - SECOOP II Fecha: 14 de julio de 2026 Hora: 17:00 horas - (05:00 pm) Lugar: En la página web: www.compras.gov.co - SECOOP II	Plazo máximo para expedir acta de apertura	Fecha: 14 de julio de 2026 Hora: 16:00 horas - (04:00 pm) Lugar: En la página web: www.compras.gov.co - SECOOP II Fecha: 21 de julio de 2026 Hora: 8:30 horas - (08:30 am)	Lugar, Fecha y Hora de Cierre	BOYACA, PS, RESPONSABILIDAD DEL OFERTANTE, PRESENTACIÓN DE OFERTA ELECTRÓNICA A TRAVÉS DE LA PLATAFORMA SECOOP II ANTES DE LA HORA DE CIERRE PROGRAMADA.	Apertura de Ofertas	Lugar: En la página web: www.compras.gov.co - SECOOP II Fecha: 21 de julio de 2026 Hora: 9:30 horas - (09:30 am)	Informe de presentación de Ofertas	Lugar: En la página web: www.compras.gov.co - SECOOP II Fecha: 21 de julio de 2026 Hora: 9:40 horas - (09:40 am)	Verificación y Evaluación de las Propuestas	Desde: 21 de julio de 2026 Hasta: 22 de julio de 2026 Lugar: En la página web: www.compras.gov.co - SECOOP II Fecha: 22 de julio de 2026	Publicación del Informe de evaluación	Lugar: En la página web: www.compras.gov.co - SECOOP II Fecha: 22 de julio de 2026 Hora: 16:00 horas - (04:00 pm)	<table><tr><td>Consulta y Tratado de los Informes de evaluaciones de las ofertas</td><td>Lugar: En la página web: www.compras.gov.co - SECOOP II Desde: 23 de julio de 2026 Hasta: 27 de julio de 2026</td></tr><tr><td>Plazo máximo para presentar observaciones a los evaluadores de las ofertas</td><td>Lugar: En la página web: www.compras.gov.co - SECOOP II Fecha: 27 de julio de 2026 Hasta: 16:00 horas - (04:00 pm)</td></tr><tr><td>Revisación de los documentos adicionales entregados por los oferentes, justificantes por el comité evaluador</td><td>Lugar: En la página web: www.compras.gov.co - SECOOP II Fecha: 28 de julio de 2026 Hora: 16:00 horas - (04:00 pm)</td></tr><tr><td>Fecha y hora de recomendación para adjudicación y/o declaratoria de desierto</td><td>Lugar: En la página web: www.compras.gov.co - SECOOP II Fecha: 28 de julio de 2026 Hora: 16:00 horas - (04:00 pm)</td></tr><tr><td>Subscripción del contrato</td><td>Lugar: En la página web: www.compras.gov.co - SECOOP II Fecha: Dentro de los tres (3) días hábiles siguientes a la fecha de notificación de la resolución de adjudicación</td></tr><tr><td>Entrega de las garantías de ejecución del contrato</td><td>Lugar: En la página web: www.compras.gov.co - SECOOP II Fecha: Dentro de los tres (3) días hábiles siguientes a la suscripción del contrato</td></tr><tr><td>Expedición registro presupuestal</td><td>Lugar: En la página web: www.compras.gov.co - SECOOP II Fecha: Dentro de los tres (3) días hábiles siguientes a la suscripción del contrato</td></tr><tr><td>Acto de inicio y/o comunicación de inicio</td><td>Lugar: En la página web: www.compras.gov.co - SECOOP II Fecha: En la fecha de adjudicación de la licitación y/o a día hábil siguiente</td></tr></table>		Consulta y Tratado de los Informes de evaluaciones de las ofertas	Lugar: En la página web: www.compras.gov.co - SECOOP II Desde: 23 de julio de 2026 Hasta: 27 de julio de 2026	Plazo máximo para presentar observaciones a los evaluadores de las ofertas	Lugar: En la página web: www.compras.gov.co - SECOOP II Fecha: 27 de julio de 2026 Hasta: 16:00 horas - (04:00 pm)	Revisación de los documentos adicionales entregados por los oferentes, justificantes por el comité evaluador	Lugar: En la página web: www.compras.gov.co - SECOOP II Fecha: 28 de julio de 2026 Hora: 16:00 horas - (04:00 pm)	Fecha y hora de recomendación para adjudicación y/o declaratoria de desierto	Lugar: En la página web: www.compras.gov.co - SECOOP II Fecha: 28 de julio de 2026 Hora: 16:00 horas - (04:00 pm)	Subscripción del contrato	Lugar: En la página web: www.compras.gov.co - SECOOP II Fecha: Dentro de los tres (3) días hábiles siguientes a la fecha de notificación de la resolución de adjudicación	Entrega de las garantías de ejecución del contrato	Lugar: En la página web: www.compras.gov.co - SECOOP II Fecha: Dentro de los tres (3) días hábiles siguientes a la suscripción del contrato	Expedición registro presupuestal	Lugar: En la página web: www.compras.gov.co - SECOOP II Fecha: Dentro de los tres (3) días hábiles siguientes a la suscripción del contrato	Acto de inicio y/o comunicación de inicio	Lugar: En la página web: www.compras.gov.co - SECOOP II Fecha: En la fecha de adjudicación de la licitación y/o a día hábil siguiente
<table><tr><td>Código</td><td>MANEJO PARA LA ESTABILIDAD MEJORA DE ELECTRICIDAD DE LA MINA DIDÁCTICA PROPIEDAD DEL CENTRO MINERO REGIONAL BOYACA</td></tr><tr><td colspan="2">CRONOGRAMA DEL PROCESO</td></tr><tr><td>Publicación del proyecto de pliego de condiciones, estudio previo y envío de convocatoria</td><td>Lugar: En la página web: www.compras.gov.co - SECOOP II Fecha: 30 de julio de 2026</td></tr><tr><td>Plazo máximo para presentar observaciones al Proyecto de Pliego de Condiciones</td><td>Lugar: En la página web: www.compras.gov.co - SECOOP II Fecha: 7 de julio de 2026</td></tr><tr><td>Plazo para recibir solicitudes limitación de convocatoria a Mayores</td><td>No aplica debido a la naturaleza del proceso</td></tr><tr><td>Publicación de las respuestas de las observaciones al proyecto de pliego de condiciones</td><td>Lugar: En la página web: www.compras.gov.co - SECOOP II Fecha: 8 de julio de 2026</td></tr><tr><td>Publicación de la Resolución de Apertura y Pliego de Condiciones Definitivo</td><td>El pliego de condiciones definitivo y la resolución de apertura podrá consultarse en la página web: www.compras.gov.co - SECOOP II Fecha: 8 de julio de 2026 Hora: 16:00 horas - (04:00 pm)</td></tr><tr><td>Manifestación de interés en participar</td><td>Lugar: En la página web: www.compras.gov.co - SECOOP II Fecha: 10 de julio de 2026 Hora: 17:00 horas - (05:00 pm)</td></tr><tr><td>Auditoría de perfil y/o publicación de lista de posibles oferentes</td><td>Lugar: En la página web: www.compras.gov.co - SECOOP II Fecha: 10 de julio de 2026 Hora: 16:00 horas - (04:00 pm)</td></tr><tr><td>Plazo máximo para presentar observaciones al pliego definitivo de condiciones</td><td>Lugar: En la página web: www.compras.gov.co - SECOOP II Fecha: 10 de julio de 2026</td></tr></table>	Código	MANEJO PARA LA ESTABILIDAD MEJORA DE ELECTRICIDAD DE LA MINA DIDÁCTICA PROPIEDAD DEL CENTRO MINERO REGIONAL BOYACA	CRONOGRAMA DEL PROCESO		Publicación del proyecto de pliego de condiciones, estudio previo y envío de convocatoria	Lugar: En la página web: www.compras.gov.co - SECOOP II Fecha: 30 de julio de 2026	Plazo máximo para presentar observaciones al Proyecto de Pliego de Condiciones	Lugar: En la página web: www.compras.gov.co - SECOOP II Fecha: 7 de julio de 2026	Plazo para recibir solicitudes limitación de convocatoria a Mayores	No aplica debido a la naturaleza del proceso	Publicación de las respuestas de las observaciones al proyecto de pliego de condiciones	Lugar: En la página web: www.compras.gov.co - SECOOP II Fecha: 8 de julio de 2026	Publicación de la Resolución de Apertura y Pliego de Condiciones Definitivo	El pliego de condiciones definitivo y la resolución de apertura podrá consultarse en la página web: www.compras.gov.co - SECOOP II Fecha: 8 de julio de 2026 Hora: 16:00 horas - (04:00 pm)	Manifestación de interés en participar	Lugar: En la página web: www.compras.gov.co - SECOOP II Fecha: 10 de julio de 2026 Hora: 17:00 horas - (05:00 pm)	Auditoría de perfil y/o publicación de lista de posibles oferentes	Lugar: En la página web: www.compras.gov.co - SECOOP II Fecha: 10 de julio de 2026 Hora: 16:00 horas - (04:00 pm)	Plazo máximo para presentar observaciones al pliego definitivo de condiciones	Lugar: En la página web: www.compras.gov.co - SECOOP II Fecha: 10 de julio de 2026	<table><tr><td>Publicación de las respuestas a las Observaciones presentadas</td><td>Hora: 17:00 horas - (05:00 pm) Lugar: En la página web: www.compras.gov.co - SECOOP II Fecha: 14 de julio de 2026 Hora: 17:00 horas - (05:00 pm) Lugar: En la página web: www.compras.gov.co - SECOOP II</td></tr><tr><td>Plazo máximo para expedir acta de apertura</td><td>Fecha: 14 de julio de 2026 Hora: 16:00 horas - (04:00 pm) Lugar: En la página web: www.compras.gov.co - SECOOP II Fecha: 21 de julio de 2026 Hora: 8:30 horas - (08:30 am)</td></tr><tr><td>Lugar, Fecha y Hora de Cierre</td><td>BOYACA, PS, RESPONSABILIDAD DEL OFERTANTE, PRESENTACIÓN DE OFERTA ELECTRÓNICA A TRAVÉS DE LA PLATAFORMA SECOOP II ANTES DE LA HORA DE CIERRE PROGRAMADA.</td></tr><tr><td>Apertura de Ofertas</td><td>Lugar: En la página web: www.compras.gov.co - SECOOP II Fecha: 21 de julio de 2026 Hora: 9:30 horas - (09:30 am)</td></tr><tr><td>Informe de presentación de Ofertas</td><td>Lugar: En la página web: www.compras.gov.co - SECOOP II Fecha: 21 de julio de 2026 Hora: 9:40 horas - (09:40 am)</td></tr><tr><td>Verificación y Evaluación de las Propuestas</td><td>Desde: 21 de julio de 2026 Hasta: 22 de julio de 2026 Lugar: En la página web: www.compras.gov.co - SECOOP II Fecha: 22 de julio de 2026</td></tr><tr><td>Publicación del Informe de evaluación</td><td>Lugar: En la página web: www.compras.gov.co - SECOOP II Fecha: 22 de julio de 2026 Hora: 16:00 horas - (04:00 pm)</td></tr></table>	Publicación de las respuestas a las Observaciones presentadas	Hora: 17:00 horas - (05:00 pm) Lugar: En la página web: www.compras.gov.co - SECOOP II Fecha: 14 de julio de 2026 Hora: 17:00 horas - (05:00 pm) Lugar: En la página web: www.compras.gov.co - SECOOP II	Plazo máximo para expedir acta de apertura	Fecha: 14 de julio de 2026 Hora: 16:00 horas - (04:00 pm) Lugar: En la página web: www.compras.gov.co - SECOOP II Fecha: 21 de julio de 2026 Hora: 8:30 horas - (08:30 am)	Lugar, Fecha y Hora de Cierre	BOYACA, PS, RESPONSABILIDAD DEL OFERTANTE, PRESENTACIÓN DE OFERTA ELECTRÓNICA A TRAVÉS DE LA PLATAFORMA SECOOP II ANTES DE LA HORA DE CIERRE PROGRAMADA.	Apertura de Ofertas	Lugar: En la página web: www.compras.gov.co - SECOOP II Fecha: 21 de julio de 2026 Hora: 9:30 horas - (09:30 am)	Informe de presentación de Ofertas	Lugar: En la página web: www.compras.gov.co - SECOOP II Fecha: 21 de julio de 2026 Hora: 9:40 horas - (09:40 am)	Verificación y Evaluación de las Propuestas	Desde: 21 de julio de 2026 Hasta: 22 de julio de 2026 Lugar: En la página web: www.compras.gov.co - SECOOP II Fecha: 22 de julio de 2026	Publicación del Informe de evaluación	Lugar: En la página web: www.compras.gov.co - SECOOP II Fecha: 22 de julio de 2026 Hora: 16:00 horas - (04:00 pm)																					
Código	MANEJO PARA LA ESTABILIDAD MEJORA DE ELECTRICIDAD DE LA MINA DIDÁCTICA PROPIEDAD DEL CENTRO MINERO REGIONAL BOYACA																																																							
CRONOGRAMA DEL PROCESO																																																								
Publicación del proyecto de pliego de condiciones, estudio previo y envío de convocatoria	Lugar: En la página web: www.compras.gov.co - SECOOP II Fecha: 30 de julio de 2026																																																							
Plazo máximo para presentar observaciones al Proyecto de Pliego de Condiciones	Lugar: En la página web: www.compras.gov.co - SECOOP II Fecha: 7 de julio de 2026																																																							
Plazo para recibir solicitudes limitación de convocatoria a Mayores	No aplica debido a la naturaleza del proceso																																																							
Publicación de las respuestas de las observaciones al proyecto de pliego de condiciones	Lugar: En la página web: www.compras.gov.co - SECOOP II Fecha: 8 de julio de 2026																																																							
Publicación de la Resolución de Apertura y Pliego de Condiciones Definitivo	El pliego de condiciones definitivo y la resolución de apertura podrá consultarse en la página web: www.compras.gov.co - SECOOP II Fecha: 8 de julio de 2026 Hora: 16:00 horas - (04:00 pm)																																																							
Manifestación de interés en participar	Lugar: En la página web: www.compras.gov.co - SECOOP II Fecha: 10 de julio de 2026 Hora: 17:00 horas - (05:00 pm)																																																							
Auditoría de perfil y/o publicación de lista de posibles oferentes	Lugar: En la página web: www.compras.gov.co - SECOOP II Fecha: 10 de julio de 2026 Hora: 16:00 horas - (04:00 pm)																																																							
Plazo máximo para presentar observaciones al pliego definitivo de condiciones	Lugar: En la página web: www.compras.gov.co - SECOOP II Fecha: 10 de julio de 2026																																																							
Publicación de las respuestas a las Observaciones presentadas	Hora: 17:00 horas - (05:00 pm) Lugar: En la página web: www.compras.gov.co - SECOOP II Fecha: 14 de julio de 2026 Hora: 17:00 horas - (05:00 pm) Lugar: En la página web: www.compras.gov.co - SECOOP II																																																							
Plazo máximo para expedir acta de apertura	Fecha: 14 de julio de 2026 Hora: 16:00 horas - (04:00 pm) Lugar: En la página web: www.compras.gov.co - SECOOP II Fecha: 21 de julio de 2026 Hora: 8:30 horas - (08:30 am)																																																							
Lugar, Fecha y Hora de Cierre	BOYACA, PS, RESPONSABILIDAD DEL OFERTANTE, PRESENTACIÓN DE OFERTA ELECTRÓNICA A TRAVÉS DE LA PLATAFORMA SECOOP II ANTES DE LA HORA DE CIERRE PROGRAMADA.																																																							
Apertura de Ofertas	Lugar: En la página web: www.compras.gov.co - SECOOP II Fecha: 21 de julio de 2026 Hora: 9:30 horas - (09:30 am)																																																							
Informe de presentación de Ofertas	Lugar: En la página web: www.compras.gov.co - SECOOP II Fecha: 21 de julio de 2026 Hora: 9:40 horas - (09:40 am)																																																							
Verificación y Evaluación de las Propuestas	Desde: 21 de julio de 2026 Hasta: 22 de julio de 2026 Lugar: En la página web: www.compras.gov.co - SECOOP II Fecha: 22 de julio de 2026																																																							
Publicación del Informe de evaluación	Lugar: En la página web: www.compras.gov.co - SECOOP II Fecha: 22 de julio de 2026 Hora: 16:00 horas - (04:00 pm)																																																							
<table><tr><td>Consulta y Tratado de los Informes de evaluaciones de las ofertas</td><td>Lugar: En la página web: www.compras.gov.co - SECOOP II Desde: 23 de julio de 2026 Hasta: 27 de julio de 2026</td></tr><tr><td>Plazo máximo para presentar observaciones a los evaluadores de las ofertas</td><td>Lugar: En la página web: www.compras.gov.co - SECOOP II Fecha: 27 de julio de 2026 Hasta: 16:00 horas - (04:00 pm)</td></tr><tr><td>Revisación de los documentos adicionales entregados por los oferentes, justificantes por el comité evaluador</td><td>Lugar: En la página web: www.compras.gov.co - SECOOP II Fecha: 28 de julio de 2026 Hora: 16:00 horas - (04:00 pm)</td></tr><tr><td>Fecha y hora de recomendación para adjudicación y/o declaratoria de desierto</td><td>Lugar: En la página web: www.compras.gov.co - SECOOP II Fecha: 28 de julio de 2026 Hora: 16:00 horas - (04:00 pm)</td></tr><tr><td>Subscripción del contrato</td><td>Lugar: En la página web: www.compras.gov.co - SECOOP II Fecha: Dentro de los tres (3) días hábiles siguientes a la fecha de notificación de la resolución de adjudicación</td></tr><tr><td>Entrega de las garantías de ejecución del contrato</td><td>Lugar: En la página web: www.compras.gov.co - SECOOP II Fecha: Dentro de los tres (3) días hábiles siguientes a la suscripción del contrato</td></tr><tr><td>Expedición registro presupuestal</td><td>Lugar: En la página web: www.compras.gov.co - SECOOP II Fecha: Dentro de los tres (3) días hábiles siguientes a la suscripción del contrato</td></tr><tr><td>Acto de inicio y/o comunicación de inicio</td><td>Lugar: En la página web: www.compras.gov.co - SECOOP II Fecha: En la fecha de adjudicación de la licitación y/o a día hábil siguiente</td></tr></table>		Consulta y Tratado de los Informes de evaluaciones de las ofertas	Lugar: En la página web: www.compras.gov.co - SECOOP II Desde: 23 de julio de 2026 Hasta: 27 de julio de 2026	Plazo máximo para presentar observaciones a los evaluadores de las ofertas	Lugar: En la página web: www.compras.gov.co - SECOOP II Fecha: 27 de julio de 2026 Hasta: 16:00 horas - (04:00 pm)	Revisación de los documentos adicionales entregados por los oferentes, justificantes por el comité evaluador	Lugar: En la página web: www.compras.gov.co - SECOOP II Fecha: 28 de julio de 2026 Hora: 16:00 horas - (04:00 pm)	Fecha y hora de recomendación para adjudicación y/o declaratoria de desierto	Lugar: En la página web: www.compras.gov.co - SECOOP II Fecha: 28 de julio de 2026 Hora: 16:00 horas - (04:00 pm)	Subscripción del contrato	Lugar: En la página web: www.compras.gov.co - SECOOP II Fecha: Dentro de los tres (3) días hábiles siguientes a la fecha de notificación de la resolución de adjudicación	Entrega de las garantías de ejecución del contrato	Lugar: En la página web: www.compras.gov.co - SECOOP II Fecha: Dentro de los tres (3) días hábiles siguientes a la suscripción del contrato	Expedición registro presupuestal	Lugar: En la página web: www.compras.gov.co - SECOOP II Fecha: Dentro de los tres (3) días hábiles siguientes a la suscripción del contrato	Acto de inicio y/o comunicación de inicio	Lugar: En la página web: www.compras.gov.co - SECOOP II Fecha: En la fecha de adjudicación de la licitación y/o a día hábil siguiente																																							
Consulta y Tratado de los Informes de evaluaciones de las ofertas	Lugar: En la página web: www.compras.gov.co - SECOOP II Desde: 23 de julio de 2026 Hasta: 27 de julio de 2026																																																							
Plazo máximo para presentar observaciones a los evaluadores de las ofertas	Lugar: En la página web: www.compras.gov.co - SECOOP II Fecha: 27 de julio de 2026 Hasta: 16:00 horas - (04:00 pm)																																																							
Revisación de los documentos adicionales entregados por los oferentes, justificantes por el comité evaluador	Lugar: En la página web: www.compras.gov.co - SECOOP II Fecha: 28 de julio de 2026 Hora: 16:00 horas - (04:00 pm)																																																							
Fecha y hora de recomendación para adjudicación y/o declaratoria de desierto	Lugar: En la página web: www.compras.gov.co - SECOOP II Fecha: 28 de julio de 2026 Hora: 16:00 horas - (04:00 pm)																																																							
Subscripción del contrato	Lugar: En la página web: www.compras.gov.co - SECOOP II Fecha: Dentro de los tres (3) días hábiles siguientes a la fecha de notificación de la resolución de adjudicación																																																							
Entrega de las garantías de ejecución del contrato	Lugar: En la página web: www.compras.gov.co - SECOOP II Fecha: Dentro de los tres (3) días hábiles siguientes a la suscripción del contrato																																																							
Expedición registro presupuestal	Lugar: En la página web: www.compras.gov.co - SECOOP II Fecha: Dentro de los tres (3) días hábiles siguientes a la suscripción del contrato																																																							
Acto de inicio y/o comunicación de inicio	Lugar: En la página web: www.compras.gov.co - SECOOP II Fecha: En la fecha de adjudicación de la licitación y/o a día hábil siguiente																																																							
9. PLANOS DE DISEÑO ARQUITECTÓNICO DEBIDAMENTE FIRMADOS, ACOTADOS, Y ROTULADOS. (Si Aplica).																																																								
SE ADJUNTA																																																								
10. PLANOS ELÉCTRICOS O HIDROSANITARIOS FIRMADOS POR DISEÑADOR Y/O INTERVENTOR (si aplica)																																																								
SE ADJUNTA																																																								
11. CONCEPTO DE UN INGENIERO CALCULISTA O ESTRUCTURAL, SI SE INTERVIENEN ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y/O MUROS (Si Aplica).																																																								
NO APLICA																																																								
12. LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN (Si Aplica).																																																								
NO APLICA																																																								
13. CONCEPTO DE DISPONIBILIDAD DE CARGA EMITIDO POR UN INGENIERO ELECTRICISTA: Firmado por: JUAN MANUEL ESPINAL MOSQUERA MP AN205159035																																																								
SE ADJUNTA																																																								
14. CONSTANCIA ORDENADOR DEL GASTO NO CONFLICTO CONTRATOS O GARANTÍAS Se adjunta constancia firmada por ANGELA MARIA MONTOYA CASTRO (E) a los 16 días de junio de 2026																																																								
SE ADJUNTA																																																								
15. CERTIFICACIÓN DE NIVEL DE RIESGO DEL PREDIO EMITIDO POR LA ENTIDAD COMPETENTE, PARA EL CASO DE OBRAS NUEVAS/ AMPLIACIONES. (Si Aplica)																																																								
NO APLICA																																																								
16. FORMATO GIL-F-055 -MATRIZ DE DOCUMENTOS PARA LA EMISIÓN DE CONCEPTO TÉCNICO Y FINANCIERO PARA OBRAS DE ADECUACIÓN Firmado por: Angela Maria Montoya Castro Subdirectora de Centro (E) y Arquitecto Anderson Sánchez Niño, Profesional Infraestructura Centro de Formación																																																								
SE ADJUNTA																																																								

SENA - DIRECCIÓN GENERAL		
DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA		
GRUPO DE INFRAESTRUCTURA		
CONCEPTO VIABILIDAD TÉCNICA Y FINANCIERA DE ADECUACIONES Y CONSTRUCCIONES		
ANÁLISIS DE DOCUMENTOS Y OBSERVACIONES		
2. PLAZO DE EJECUCIÓN DEL PROYECTO.		
- Teniendo en cuenta la cuantía estimada del proyecto, cercana a novecientos millones de pesos (\$900.000.000), y considerando la modalidad de selección prevista por la Entidad, se observa que la etapa precontractual podría requerir un período aproximado de treinta (30) a cuarenta y cinco (45) días calendario, dependiendo del desarrollo del proceso y del cumplimiento de las diferentes actuaciones administrativas. Adicionalmente, de conformidad con los documentos del proyecto, se contempla un plazo de ejecución de tres (3) meses, por lo que la duración total del proceso, desde su inicio hasta la terminación de la ejecución contractual, podría extenderse entre cuatro (4) y cinco (5) meses. En este contexto, existe un riesgo de que la ejecución del contrato se prolongue hasta el cierre de la vigencia fiscal, lo cual podría requerir la constitución de reservas presupuestales o la adopción de los mecanismos presupuestales que resulten procedentes. En consecuencia, se recomienda revisar y optimizar la programación del proceso contractual, procurando que las actividades precontractuales y contractuales se desarrollen de manera oportuna y sean coherentes con la planeación presupuestal de la Entidad.		
5. PRESUPUESTO Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL PROYECTO. Se tienen las siguientes observaciones y recomendaciones:		
- Para los ítems 1.1 al 1.6, se recomienda mantener las dimensiones, especificaciones técnicas y características constructivas de los elementos de sostenimiento propuestos en el presupuesto oficial, toda vez que corresponden al sistema estructural que ha sido implementado de manera recurrente en las labores subterráneas del Centro Minero para condiciones geológicas y operacionales similares. La continuidad en la utilización de este sistema garantiza la compatibilidad con la infraestructura existente, facilita las actividades de mantenimiento y reposición de elementos, y responde a la experiencia operacional acumulada por la Entidad, la cual ha evidenciado un comportamiento adecuado en términos de estabilidad, seguridad y desempeño de la excavación. En consecuencia, no se considera técnicamente procedente modificar las dimensiones, especificaciones o materiales definidos para estos ítems, salvo que exista un estudio geomecánico o un soporte técnico que justifique una alternativa con prestaciones iguales o superiores. - Teniendo en cuenta lo establecido en el documento Presupuesto, para el ítem 3.3 se evidencia que la especificación técnica de la base de concreto resulta insuficiente, toda vez que únicamente se indican las dimensiones generales y la resistencia del concreto (4.000 psi), sin definir aspectos constructivos fundamentales tales como el tipo y cuantía del refuerzo estructural (malla electrosoldada o acero de refuerzo, si aplica), recubrimientos mínimos, procedimiento de conformación y compactación, tipo de acabado superficial, proceso de curado, tolerancias de construcción y demás características necesarias para garantizar el adecuado desempeño del elemento. En caso de que la base requiera refuerzo estructural, este deberá quedar plenamente especificado en los documentos técnicos del proceso. Se recomienda complementar la especificación técnica del ítem y verificar su correspondencia con los planos de detalle, en caso de existir. - Teniendo en cuenta lo establecido en el documento Presupuesto, para el ítem 3.9 se evidencia que la especificación técnica no define información suficiente para validar el alcance de la instalación eléctrica propuesta, toda vez que no se establece la longitud aproximada de los conductores, el recorrido de la canalización o del tendido eléctrico, las características técnicas de los cables más allá de su calibre, ni se hace referencia a los criterios de diseño utilizados para la selección de protecciones y equipos eléctricos. Asimismo, considerando que el proyecto se desarrollará en una mina subterránea, se recomienda verificar que el diseño y los equipos contemplados cumplan con los requisitos aplicables del Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas (RETIE), así como con las exigencias para instalaciones en atmósferas potencialmente explosivas, incluyendo las certificaciones de conformidad de los equipos cuando estas sean exigibles. En consecuencia, se recomienda complementar la especificación técnica del ítem con la información necesaria que permita verificar el adecuado dimensionamiento y cumplimiento normativo de la instalación eléctrica. - Teniendo en cuenta lo establecido en el documento Presupuesto, se observa que para el cálculo del A.I.U. se adoptó un porcentaje del veinticinco por ciento (25 %) correspondiente al componente de Administración. Considerando la naturaleza especializada de las actividades, la complejidad técnica de las obras en minería subterránea y las condiciones propias de ejecución del proyecto, dicho porcentaje puede considerarse razonable. No obstante, se recomienda anexar a los documentos del proceso la justificación técnica y financiera que sustente su determinación, indicando los criterios, costos indirectos, factores de administración y demás elementos considerados para la definición de este porcentaje, con el fin de garantizar la trazabilidad del presupuesto y facilitar su verificación durante las etapas de evaluación y control.		
13. CONCEPTO DE DISPONIBILIDAD DE CARGA EMITIDO POR UN INGENIERO ELECTRICISTA:		
- Si bien dentro de los documentos del proyecto se anexa el concepto de disponibilidad de carga, se recomienda complementar la información técnica con un estudio de cargas o una memoria de cálculo que permita verificar el dimensionamiento de la planta eléctrica propuesta. Dicho documento debería identificar, como mínimo, la potencia instalada y la demanda actual de la infraestructura, las cargas críticas que serán respaldadas por la planta de emergencia, los factores de simultaneidad y demanda considerados, así como los criterios técnicos utilizados para la selección de la capacidad de 150 kVA. De igual manera, no se evidencia un diagnóstico técnico de la infraestructura eléctrica existente que permita establecer el estado y la capacidad de los elementos que interactuarán con la nueva planta eléctrica, tales como el tablero general de distribución, la acometida eléctrica, los alimentadores, el sistema de puesta a tierra y el sistema de transferencia. La ausencia de esta información dificulta verificar la compatibilidad de la nueva instalación con la infraestructura existente y la necesidad de realizar adecuaciones adicionales para garantizar una operación segura y conforme a la normativa aplicable. En consecuencia, se recomienda incorporar dichos soportes técnicos dentro de los documentos del proceso.		

SENA - DIRECCIÓN GENERAL		
DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA		
GRUPO DE INFRAESTRUCTURA		
CONCEPTO VIABILIDAD TÉCNICA Y FINANCIERA DE ADECUACIONES Y CONSTRUCCIONES		
CONCLUSIONES, RECOMENDACIONES Y OBSERVACIONES		
1. Es responsabilidad del ordenador del gasto revisar los detalles y por menores del presupuesto del proceso como se evidencia en la resolución 01-03731 de 2025. 2. El Plazo de ejecución del contrato NO podrá exceder en ningún caso el treinta y uno (31) de diciembre de 2026 ni inducir a RESERVAS PRESUPUESTALES. 3. El ordenador del gasto es responsable de posibles afectaciones estructurales o espaciales arquitectónicas que puedan generar un detrimento a la edificación. 4. Es responsabilidad del Ordenador del Gasto y del Profesional de Infraestructura tramitar las licencias o permisos necesarios ante las autoridades competentes con anterioridad al inicio a las obras de adecuación. Esto también aplica para aquellos inmuebles declarados como patrimonios arquitectónicos. 5. Es responsabilidad del Ordenador del Gasto, certificar que las actividades a contratar no presentan conflicto con contratos ejecutados o en ejecución y sus respectivas garantías, es decir que no se presentará un detrimento patrimonial. 6. Es responsabilidad del ordenador del gasto asegurar que los estudios y documentos previos para iniciar el proceso de selección se ajusten estrictamente a lo reglamentado en las normas de contratación estatal vigentes, así como a la normatividad interna del SENA. Es responsabilidad del ordenador del gasto la formulación de los documentos precontractuales y contractuales, es decir, estudios previos, anexos técnicos, análisis del sector, etc. Sin embargo, se recomienda incluir obligaciones del contratista de obra o la interventoría, que obedecen a requisitos de carácter técnico como son: - Entrega de cronograma de obra. - Entrega de garantías según tiempos y condiciones requeridas para el proyecto, de acuerdo con documentos precontractuales. - Entrega de informes de ejecución para pagos, e informes finales, definiendo el contenido mínimo de los mismos. - Entregables del proyecto como planos record, diseños, memorias de cálculo, licencias, manuales de mantenimiento, certificaciones (RETIE, RETILAP, etc.), bitácoras de obra, planes de manejo ambiental, planes de seguridad y salud en el trabajo, certificados de calidad, fichas técnicas, certificados de pruebas de laboratorios, etc. - Realización de comités de obra, definiendo su periodicidad y alcance. Estos requisitos deberán tenerse en cuenta de acuerdo con el tipo de proyecto, el alcance del mismo, y la complejidad de este. La elaboración del presupuesto, es responsabilidad del ordenador del gasto y su equipo. La revisión que realiza el Grupo de Infraestructura es de carácter general y por lo tanto no exime de responsabilidad al mencionado ordenador en caso de que los precios contenidos en un proceso difieran sustancialmente de lo que indica el mercado. Se hace claridad que desde la Dirección Administrativa y Financiera se emite CONCEPTO referente a lo TÉCNICO, y que los documentos de competencia jurídica deberán estar respaldados por los Grupos de Apoyo Mixtos de las Regionales. Desde el Grupo de Infraestructura recomendamos que las cantidades y valores unitarios seas ajustados a un máximo dos decimales, de esta forma NO se dejan decimales ocultos, que lleven a una mala interpretación del presupuesto, así garantizando la transparencia y pluralidad del proceso precontractual, de igual manera en la etapa contractual facilita la supervisión. Adicionalmente el presupuesto que sea aprobado es inmodificable y se deberá publicar y ejecute de acuerdo al documento anexo. Para incluir ítems no previstos es muy importante allegar a la supervisión mas de una cotización con el fin de tener una evaluación idónea para fijación de precios. El valor estimado del contrato debe incluir el pago de todos los impuestos de ley aplicables por parte del contratista y además en el valor del presupuesto oficial se debe tener en cuenta la previsión del 4 x 1000. Las actividades de adecuación deben realizarse respetando el principio de anualidad presupuestal, esto significa que la obra debe contratarse, ejecutarse y ser cancelada durante la vigencia 2026 antes del 31 de diciembre del año en curso. Es necesario que el centro verifique y asegure que el tipo de intervención se ajusta a las necesidades del centro y particularmente a las actividades que se proyectan desarrollar en esos espacios. Para la selección del contratista y ejecución del contrato se debe tener en cuenta los lineamientos del Manual de Contratación Administrativa GCCON-M-001, en Colombia compra eficiente y de igual manera toda la normativa aplicable en términos de contratación estatal. Con el fin de garantizar la transparencia y pluralidad del proceso de selección. Una vez terminada la adecuación se debe verificar que las actividades realizadas queden ser recibidas a satisfacción, como es estipulado contractualmente. Se debe verificar el estricto cumplimiento de normas de seguridad industrial y salud ocupacional, así como el pago de aportes parafiscales del contratista a los sistemas de seguridad social integral, Sena, icbf y cajas de compensación (en caso de aplicar para este caso). Se deben cumplir todas las normas aplicables a construcción y/o adecuación y/o mantenimiento de infraestructura. Normativa nacional referida a Salud Ocupacional y Riesgos Profesionales, deben establecer programas de evaluación de las condiciones de higiene en sus instalaciones y la realización de actividades de promoción y prevención en función de la salud de los aprendices expuestos . Este soporte legal comprende fundamentalmente lo siguiente: - Resolución 2400/79 Cáp.9. (Art.155-156): Contaminación Ambiental - Ley 9 de 1979: Protección del medio ambiente. (Art.110): De los Valores Límites en lugares de trabajo - Decreto 614/84 Cáp.2, Art.24: Responsabilidades de los Empleadores y Art. 28: Programas de Salud Ocupacional en las Empresas. - Decreto 1295/94 Cáp.6 (Art.56-57): Prevención y Promoción de Riesgos Profesionales - La Ley 80 de 1993 "por la cual se expide el Estatuto General de Contratación de la Administración Pública". - Manuales y guías de Colombia Compra Eficiente. Identificación y cobertura de riesgos, requisitos mínimos habilitantes, codificación de bienes, obras y servicios, acuerdos comerciales, manejo de anticipos, documentos tipo para obras civiles – pliego de condiciones y contratos, etc. Las actividades de adecuación deben garantizar la calidad final de las obras. Los materiales y/o equipos a utilizar para la obra deben responder adecuadamente a las condiciones ambientales del sitio y de durabilidad propia. Se deben implementar materiales y/o equipos de fácil mantenimiento. Las actividades de adecuación deberán tener en cuenta la satisfacción de las necesidades de confort térmico, lumínico, auditivo y visual para asegurar el óptimo desarrollo de las actividades que motivaron la intervención. De acuerdo con el Procedimiento de Solicitud de Concepto Técnico y Financiero de Obras Civiles (Código: GIL-P-021), numeral 5 del diagrama de flujo, y una vez revisados los documentos enviados para revisión, adjuntos, mediante el radicado 15-9-2026-013302 NIS 2026-02-260741 de fecha 06/17/2026 17:17:24 se procede a emitir concepto técnico FAVORABLE CON OBSERVACIONES		
CONCEPTO FINAL		
FAVORABILIDAD TECNICA Y FINANCIERA DE LA OBRA		FAVORABLE CON OBSERVACIONES
NOMBRE DEL PROFESIONAL QUE ELABORA EL CONCEPTO	FIRMA	FECHA
CRISTIAN DAVID ISAGUITA PACHECO INGENIERO CIVIL ESPECIALISTA MP 041037-0652250 BYC CONTRATISTA GRUPO DE INFRAESTRUCTURA		06-julio-2026